



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen X, Números 1-2

Enero y febrero de 2006

Actividades de la Academia Distinciones a académicos

Premio Internacional 2005 en Ciencias Agrícolas

La Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS) le otorgó el *Premio Internacional 2005 en Ciencias Agrícolas* al señor académico Don ALEX ENRIQUE BUSTILLO PARDEY, del Centro Nacional de Investigaciones de Café (Cenicafé), de la Federación Nacional de Cafeteros. La decisión fue anunciada en días pasados en la sede de la Nueva Biblioteca de Alejandría, en Egipto, donde se analizaron los estudios de varios candidatos para el "*TWAS 2005 Prize in Agricultural Science*".

ALEX BUSTILLO es el primer colombiano en hacerse acreedor a tan alta distinción en agricultura por la TWAS. A esta prestigiosa Academia pertenecen 811 miembros de países del sur y 125 miembros de países desarrollados. Quince de sus miembros han sido laureados con el Premio Nobel. La Academia concede estos premios

de ciencias a científicos individuales que trabajen en países en desarrollo, en reconocimiento a sus contribuciones al conocimiento en ocho campos de la ciencia.

El premio consiste en un reconocimiento económico y una placa que serán entregados el 2 de septiembre de 2006 en Río de Janeiro, Brasil, por el presidente LUIZ INACIO LULA DA SILVA. La noticia fue comunicada a ALEX BUSTILLO el 30 de enero por el Profesor MOHAMED H. A. HASSAN Director Ejecutivo de TWAS. La placa del Premio resalta "sus sobresalientes contribuciones a la protección del café usando agentes biológicos basados en hongos benéficos e insectos para-sitoides para controlar la broca del café".

Este premio es un reconocimiento a una vida consagrada a la investigación del científico ALEX BUSTILLO, en la cual su principal objetivo ha sido el desarrollo del control biológico de insectos-plagas, con el propósito final de involucrarlos en programas de manejo integrado de plagas (MIP), cuyo enfoque debe conducir a la reducción del uso de insecticidas-químicos, preservación del

equilibrio natural y menor contaminación ambiental en los ecosistemas agrícolas.

El programa de Manejo Integrado de la Broca del Café involucra el control biológico usando hongos e insectos benéficos. Estas realizaciones le han valido el reconocimiento de varias organizaciones científicas nacionales e internacionales, como la Fundación Alejandro Angel Escobar, en tres oportunidades, con el premio Nacional de Ciencias; la Corporación Andina de Fomento, el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, la Sociedad Colombiana de Entomología y la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia. El premio de TWAS es el reconocimiento más importante en su carrera por tratarse de un premio mundial en el área agrícola.

El doctor BUSTILLO ha publicado más de 200 artículos científicos arbitrados en revistas nacionales e internacionales y ha recibido varias invitaciones como conferencista magistral en eventos nacionales e internacionales.

TOMADO DE RED DE INFORMACIÓN CAFETERA,
CHINCHINÁ, FEBRERO 7/2006

International Conference in Memory of José Escobar

En la Universidad del Valle, durante los días del 30 de enero al 3 de febrero de 2006, tuvo lugar esta conferencia en la memoria del señor académico JOSÉ FERNANDO ESCOBAR. Además de numerosos matemáticos y amigos colombianos, participaron con conferencias plenarias, los señores profesores RICHARD SCHOEN (Stanford University), ALICE CHANG (Princeton University), FREDERIC XAVIER (Notre Dame University), MARCOS DAJCZER (Impa) and REYER SJAMAAR (Cornell University), y sus estudiantes doctorales: FERNANDO CODA (Impa), JEAN CARLOS CORTISOZ (University of Toledo), NELSON CASTANEDA (Central State University of Connecticut), HENRIQUE ARAUJO (Universidade Pernambuco), NELIA CHARALAMBUS (Cornell University), y GONZALO GARCÍA (Universidad del Valle).

Premios de la Academia

Para el año 2006 se convocan los premios así:

- **Premio Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a la Obra Integral de un Científico.**

- **Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS), para científicos jóvenes colombianos, en el área de FÍSICA.**

Se aceptan inscripciones hasta el 2 de junio de 2006, a las 5:00 p.m.

La entrega de los premios se hará durante la sesión solemne estatutaria, el 23 de agosto de 2006.

El monto del premio a la Obra Integral de un Científico, para el año 2006, será de \$8.000.000. El monto del Premio TWAS será de US\$2.000.00.

Reglamento del Premio a la obra integral de un científico

Artículo 1.- Anualmente la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales abrirá la inscripción de candidaturas de destacados científicos colombianos cuya obra haya sido adelantada en Colombia y represente una labor importante y significativa en su campo. Se otorga un único premio anual en cualquier campo de las Ciencias Exactas, Físicas o Naturales.

Artículo 2.- El galardonado debe ser colombiano, entendiéndose como tal, quien lo sea de acuerdo con la Constitución y las leyes colombianas sobre la nacionalidad.

Artículo 3.- La obra debe constituir un conjunto sobresaliente de trabajos científicos que haya recibido el reconocimiento nacional e internacional.

Artículo 4.- El candidato debe haber contribuido a la formación de nuevos científicos.

Artículo 5.- Podrán inscribir candidatos para el "Premio a la Obra Integral de un Científico" las universidades, los centros o instituciones de investigación, las sociedades científicas o un grupo de exactamente cinco miembros numerarios de la Academia Colombiana de Ciencias.

Artículo 6.- La presentación deberá incluir lo siguiente:

a. Carta de presentación.

b. Síntesis de la obra integral desarrollada. Se deben destacar

claramente las contribuciones originales que hayan significado aportes a la ciencia. Esta síntesis no deberá tener más de 5 páginas, con texto a doble espacio y preferiblemente debe concluir con un resumen de los méritos del candidato y de su obra.

c. Separatas de las principales publicaciones por triplicado, en lo posible.

d. Resumen de los trabajos de grado o tesis de postgrado que haya dirigido el candidato.

e. La formación de nuevos científicos dentro y fuera de la Universidad debe ser acreditada satisfactoriamente.

Artículo 7.- El concurso podrá ser declarado desierto si, a juicio del jurado, los candidatos inscritos no reúnen los requisitos establecidos en este reglamento.

La Secretaría devolverá las presentaciones que no tengan la documentación completa.

Reglamento del Premio Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS) para científicos jóvenes colombianos.

Área que concursa en el año 2006: **Física.**

Artículo 1.- Anualmente la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales abrirá la inscripción de candidaturas de destacados científicos jóvenes colombianos que han contribuido al avance de la ciencia, valorado en términos del número e impacto de sus publicaciones en revistas que han logrado reconocimiento internacional.

Artículo 2.- El área de investigación de los científicos

premiados será diferente cada año y rotará en el siguiente orden: Biología, Física, Química y Matemáticas.

Artículo 3.- Podrán nominar candidatos para el Premio las universidades, los centros o instituciones de investigación y las sociedades científicas.

Artículo 4.- La postulación de la candidatura debe incluir lo siguiente:

- a. Carta de presentación
- b. Hoja de vida del candidato
- c. Fotocopia de la cédula de ciudadanía
- d. Separatas de todas sus publicaciones por triplicado, en lo posible.
- e. Síntesis de la obra integral en la que se destaquen claramente los aportes del candidato a la ciencia.

Artículo 5: Los candidatos deben satisfacer los siguientes requisitos mínimos:

- a) Poseer como mínimo el título de Maestría.
- b) Ser colombiano, y estar radicado en el país. Se entiende como colombiano quien lo sea de acuerdo con la Constitución y las leyes del país.
- c) Ser menor de 40 años al 31 de diciembre del año de la convocatoria.

Eventos de interés

Plantaciones Forestales. II Segundo seminario de actualización. Del 2 al 4 de marzo de 2006 en Bogotá. Mayor información en:

www.elsemillero.net

Ia. Conferencia Internacional “La virtualización en la educación superior”. Se llevará a cabo como parte del V Con-

greso Internacional UNIVERSIDAD 2006, del 13 al 17 de febrero del 2006 en el Palacio de las Convenciones de Ciudad de La Habana. El tema central será *la virtualización como innovación estratégica en la educación superior*. Mayores informes en: <http://www.universidad2006.cu/Espanol/Taller12.asp>

I Cumbre Latinoamericana de e-salud. Cartagena de Indias, del 1 al 3 de febrero de 2006. La Cumbre, será una fuente vital para descubrir desarrollos en tecnologías aplicadas en la salud; como nuevas formas de servir a millones a través de éstas. Empresas del más alto nivel con reconocimiento mundial, regional y nacional harán parte del evento. Exposiciones, muestras empresariales y programas especiales harán de esta Cumbre un espacio único para unir esfuerzos independientes en hacer la vida mejor. Mayores informes en:

<http://www.e-salud.com>

El *Grupo de Geofísica de la Universidad Nacional de Colombia*, la *Universidad Antonio Nariño*, la *Universidad del Quindío*, INGEOMINAS y la *Asociación Latinoamericana y del Caribe en Geociencias*, están organizando el evento conjunto: **Simposio Latinoamericano y del Caribe en geofísica: métodos no convencionales en exploración, el Segundo Congreso Latinoamericano de sismología: amenaza sísmica y volcánica en grandes ciudades y el Tercer Congreso Colombiano de sismología: avances en los**

estudios de amenaza sísmica en Colombia: aspectos relevantes en microzonificación de ciudades. El evento tendrá lugar en Bogotá del 25 al 29 de julio de 2006. Mayores informes en:

cavargasj@unal.edu.co
<http://www.geoslac.org>

Scientists and Social Commitment: Historical perspectives on the political, religious and philosophical ideas and activity of scientists. Del 15 al 17 de septiembre de 2006. Science Museum, Londres, Reino Unido. La *British Society for the History of Science* organiza esta conferencia para honrar el aniversario 75 del Segundo Congreso Internacional de Historia de la Ciencia de 1931, evento muy especial en la historia moderna de la Ciencia. Este Congreso se recuerda por la presencia de la delegación soviética la cual se tradujo en la discusión de los aspectos políticos y filosóficos de la ciencia y su historia. Condujo a la elaboración métodos sociológicos y políticos de investigación en la relación entre ciencia y sociedad. El tema central es la historia de los científicos y su compromiso social, centrándose en los aspectos de los compromisos ideológicos y su relación con el activismo científico y social de la comunidad científica. Mayores informes en

programmes@bshs.org.uk

Sitios de interés

OpenDOAR - the Directory of Open Access Repositories. Lista primaria de los archivos de libre acceso:

<http://www.opendoar.org>

OpenDOAR es un proyecto conjunto de las Universidades de Nottingham en el Reino Unido y en Suecia.

Il était une fois... l'ADN. Con este nombre la Universidad de Ginebra (Suiza) ha traducido al francés el sitio *DNA from the beginning*. En este sitio se abordan las bases de la genética clásica y molecular. Está organizado al rededor de 41 conceptos claves explicados mediante animaciones, entrevistas, biografías, problemas y enlaces. Su dirección es la siguiente: <http://edumed.unige.ch/dnaftb/>

Publicaciones

La revista *Avances en recursos hidráulicos*, publicada por la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia, Sede de Medellín, convoca para la recepción de artículos para el volumen del 2006. Mayores informes en:

ravances@unalmed.edu.co
mprada@unal.med.edu.co

Reseñas de libros

Géométrie au XXe siècle, Histoire et Horizons. Éditeurs: JOSEPH KOUNEIH, DOMINIQUE FLAMENT, PHILIPPE NABONNAND, JEAN-JACQUES SZCZECINIARZ. Éditions Hermann, Paris, 2005. Peu de travaux historiques et philosophiques ont été consacrés à l'histoire récente de la géométrie. Pourtant, au cours de la seconde moitié du vingtième siècle, l'approche géométrique s'est révélée d'une fécondité extraordinaire dans tous les domaines mathématiques, ainsi qu'en physique théorique. Cet ouvrage propose une large présentation réflexive des géométries du vingtième siècle et de leurs fondements conceptuels, tâche extrêmement délicate étant donné la diversité des recherches et leurs multiples domaines d'application. L'ensemble des textes, dus à des mathématiciens, des philosophes ou des

historiens, ne prétend pas à l'exhaustivité mais constitue un matériau d'une richesse remarquable.

Table des matières: Préliminaire, C. HOUZEL. Geometry and Physics of the 20th century. M. ATIYAH. On the Early History of the Periodicity Theorem. R. BOTT. Van Zahlen und Figuren, Y. MANIN. La géométrie des nombres, C. SOULÉ. Géométrie complexe et positivité, P. LELONG. Sur le problème de Plateau complexe, P. DOLBEAULT. L'influence de la théorie de Galois sur l'oeuvre de Grothendieck, F. CHARGOIS. Les programmes de classification des variétés algébriques complexes: 1970-2000, F. CAMPANA. Géométries en dimension trois: de H. Seifert à W. Thurston, M. BOILEAU. Autour de l'hypothèse de Poincaré, V. POÉNARU. Le retour de la géométrie, K. VOLKERT. Histoire des immersions isométriques, A. ZEGHIB. 150 ans de Géométrie Riemannienne, M. BERGER. La géométrie différentielle d'E. Cartan à C. Ehlersmann et A. Lichnerowicz, P. LIBERMANN. La géométrie et le principe d'identité: une relecture de Ferdinand Gonseth, G. HEINZMANN. Espace et temps physiques et description des systèmes mécaniques, C.-M. MARLE. The Geometry of Momentum, A. WEINSTEIN. Jets, transversalité, singularités: petite introduction aux grandes idées de René Thom, M. Chaperon. Naissance des feuilletages, D'Ehlersmann-Reeb à Novikov, A. HAEFLIGER. La redécouverte des spineurs par les mathématiciens dans la seconde moitié du XXe siècle, J.-P. BOURGUIGNON. Local spinor structures in V. Fock's and H. Weyl's work on the Dirac equation (1929), E. SCHOLZ. Les groupes comme Universaux, J.-M. SOURIAU. Géométrisation de la théorie physique: sur la genèse d'un problème, A. MICHEL. Philosophie et géométrie: la montée de la géométrie ses effets philosophiques, J.-J. SZCZECINIARZ. Topologie et cosmologie, J.-P. LUMINET. Construction of real algebraic varieties, I. ITENBERG. Some Topologies for Computations, G. LONGO. Géométrie et syntaxe: les ensembles semi-algébriques et leurs généralisations, M.-F. Roy. A propos de l'imbrication des concepts analytiques et géométriques: le livre de Vitushkin sur la complexité du problème des tables, M. ZERNER. Postface: analyse et géométrie, F. HÉLEIN.

GACETA

de la
 Academia Colombiana de
 Ciencias Exactas,
 Físicas y Naturales

D. Moisés Wasserman Lerner
Presidente

D. Jaime Rodríguez Lara
Vicepresidente

D. José Lozano Iriarte
Secretario Ejecutivo

Da. Inés Bernal de Ramírez
Tesorera

D. Santiago Díaz Piedrahita
Director de la Revista

D. Diógenes Campos Romero
Director de la Biblioteca

D. Jorge Arias de Greiff
Ex presidente

La Gaceta de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales informa sobre sus actividades, se publica mensualmente y se envía a los miembros de la Academia. En la Gaceta aparecerán notas editoriales, reseñas de libros, boletines de adquisición de la Biblioteca, noticias sobre las publicaciones de la corporación, pequeños artículos de interés general y otras secciones más, a las cuales están invitados a contribuir todos los académicos. La fecha límite para recibir información o reportes es el último día hábil de cada mes. De ser posible pedimos que las contribuciones se procesen y envíen en archivos electrónicos, utilizando uno de los siguientes procesadores de palabras para IBM-PC o compatibles: Word Perfect, Microsoft Word o Word de Windows. Se permite copiar o reproducir parcial o totalmente el material publicado en la Gaceta siempre y cuando se haga referencia a su lugar de origen y se envíe una copia de la publicación a la Academia.

Apartado Aéreo 44763
 Santafé de Bogotá, D. C., Colombia
 Transversal 27, No.39A-63
 Teléfonos: (571) 244 31 86; 268 2846
 Fax: (571) 368 03 65
 URL: <http://www.acefyn.org.co>